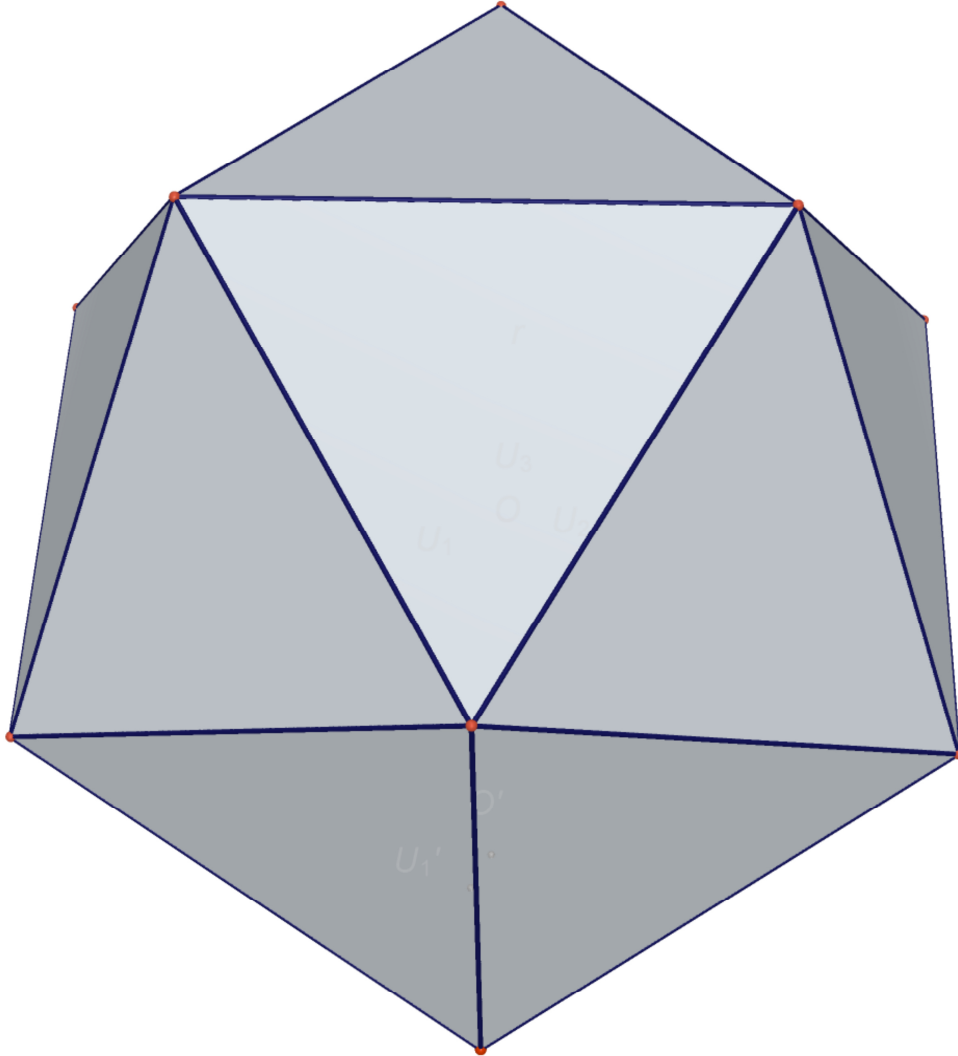


### DOMANDA 38

Un icosaedro ha 20 facce, 30 spigoli e 12 vertici.



Fissato un suo vertice  $V$ , consideriamo il piano  $\pi$  passante per i punti medi degli spigoli dell'icosaedro che concorrono in  $V$ . Tronchiamo il vertice  $V$  dell'icosaedro per mezzo del piano  $\pi$ .

Tronchiamo tutti gli altri vertici dell'icosaedro in modo analogo.

Otteniamo un poliedro archimedeo chiamato icosidodecaedro. Quante sono le sue facce? Di che tipo sono le sue facce? Quante sono di un tipo e quante dell'altro?